

REPROJETANDO A ARQUITETURA DO REPOSITÓRIO ATHENA PARA A INSERÇÃO DE NOVA CAMADA REFERENTE AOS PLANOS DE AULA

XXXI Encontro de Extensão

Caio Orleans Silva de Oliveira, Maria de Fátima Costa de Souza, Pedro Henrique Nascimento de Lima, Vládia Helen Ferreira Farias, Jose Aires de Castro Filho

O Projeto Aprendizagem Móvel e Colaborativa no Ensino Fundamental visa realizar a busca, seleção e catalogação de Recursos Educacionais Digitais (RED). Os recursos catalogados são referenciados no Athena (<https://proativa.virtual.ufc.br/athena/index.html>), um repositório que surgiu a partir da demanda de professores de acessar RED de forma gratuita e off-line. O Athena possui duas características que o diferenciam dos demais repositórios: os RED nele armazenados são catalogados segundo a matriz SAEB; e o repositório e todo o seu acervo podem ser baixados e armazenados em um pendrive de 4GB. Apesar desses diferenciais, foram encontradas características que limitam o seu potencial pedagógico, como a ausência de uma sessão para que seus usuários possam compartilhar as estratégias de uso dos RED. Ademais, alterações na arquitetura do repositório podem inviabilizar sua característica de funcionamento off-line. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é reorganizar a arquitetura do Athena para inserção de uma camada referente aos planos de aula, sem comprometer sua característica de funcionamento off-line. Para tal, foi utilizada uma metodologia exploratória organizada em 6 etapas. Primeiramente foi realizada uma análise da arquitetura atual do Athena. Em seguida, foram investigados os possíveis impactos da inserção de banco de dados na arquitetura do Athena e quais padrões arquiteturais minimizam tais impactos. Depois, foi realizada a modelagem das entidades presentes na camada de planos de aula a ser implementada. Em seguida, foi planejada a forma como esses planos de aula seriam armazenados no repositório. A próxima etapa consistiu na construção de algoritmos para a busca por planos de aula. Por fim, foi investigado como disponibilizar tais planos de aula para download. Como resultado, obtivemos uma API para envio, armazenagem, curadoria e busca por planos de aula. Agradecemos o apoio concedido pela Pró-Reitoria de Extensão para a obtenção dos resultados.

Palavras-chave: Repositório de RED. Arquitetura de Software. Planos de Aula.